学習用生物顕微鏡（ＭＢＬ）

YASHIMA Study Biological MICROSCOPE(MBL)

使いやすさを追求した、顕微鏡です。

各部に十分な機能を搭載しながらも、学生向けに使いやすさを重視した設計となっております。
本格的な顕微鏡の使い方を学び始める際に、最適な顕微鏡です。

基本仕様で観察可能な最高総合倍率は、100倍 対物レンズと、10倍接眼レンズの組み合わせによる1000倍です。また、オプションの20倍 接眼レンズを組み合わせれば、最高2000倍で観察することができます。
400倍や600倍では中々見ることのできない世界に、生徒の学習への興味を一層引き出すことが可能です。

なお、コンデンサーや絞りといった、顕微鏡の基本的な構成要素はもちろん、プレパラートを用いた観察に必要不可欠なメカニカルステージもすべて基本仕様で搭載されております。
また、大変便利な同軸粗微動ハンドル設計です。

01,ＬＥＤ照明を採用

照明は長寿命の白色ＬＥＤライトを採用しました。

02,総合倍率は最高1000倍

基本仕様で100倍 対物レンズがついていますので、10倍 接眼レンズと組み合わせ、最高1000倍での観察が可能です。

03,メカニカルステージを搭載

高倍率になればなるほど、手でプレパラートを動かして観察ポイントを探すのは時間がかかりますので、授業の効率化にメカニカルステージは欠かせません。

04,充電器付

顕微鏡内部に充電器を搭載しておりますので、電源のない場所でのご利用も可能です。コード類で作業スペースを取られることがありません。

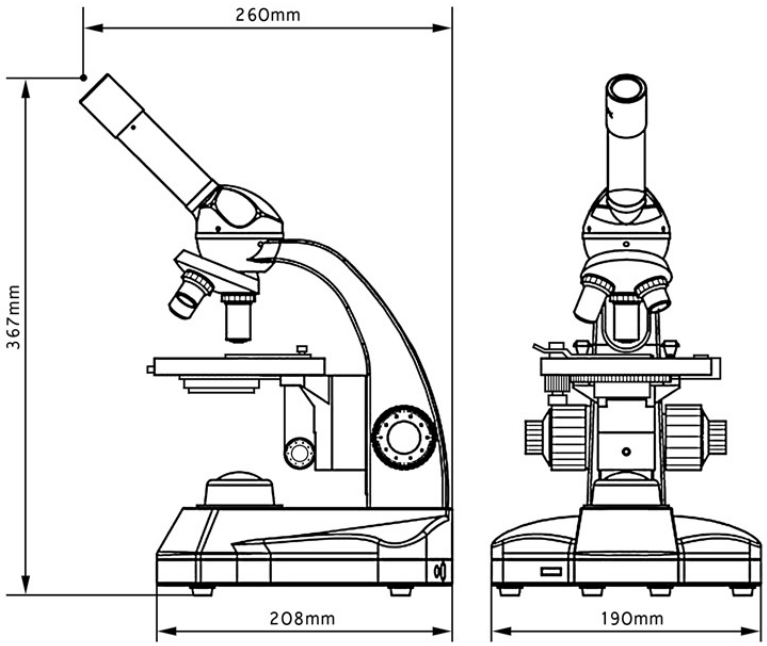
05,充実のオプション装置

接眼レンズ16倍、20倍の他、撮影装置のオプションも豊富に取り揃えております。
写真で記録したり、パソコンを用いて、観察映像をモニターに映し出しながら授業を進めるといった様に、一歩進んだ学習方法を取入れることも可能です。

01, 基本仕様

接眼レンズ（広視野レンズ）	Wide field10×（視野数18mm）			
対物レンズ（アクロマートレンズ）	倍率	開口数（N.A.）	作動距離（W.D.）	安全装置
	4×	0.10	37.4mm	-----
	10×	0.25	6.6mm	-----
	40×	0.65	0.6mm	スプリング付
	100×oil	1.25	0.19mm	スプリング付
総合倍率	40×～1000×			
鏡筒	単眼鏡筒（ 360° 回転、傾斜45°）			
フォーカスコントロール	同軸粗微動ハンドル（微動目盛り1Division=4μm）			
ステージ	XY軸移動可能メカニカルステージ（サイズ：125mm×115mm、移動範囲：70mm×30mm）			
照明	白色LED（調光機能付）			
コンデンサー	ABBE式			
電源	INPUT AC 100V–240V ／ OUTPUT DC 4.2V 700mA ／ 充電器：充電式単三形電池×3本			
基本付属品	① 顕微鏡本体 ② 接眼レンズWF 10× ③ 対物レンズ 4×、10×、40×、100×oil ④ 電源コード ⑤ ダストカバー ⑥ 取扱説明書 ⑦ 保証書			
価格	￥76，000（税抜）			

02, 外形寸法



※ 仕様、及び外観は、改良のため予告なく変更する場合がございます。
最新の情報をお求めの場合は、弊社のホームページをご参照いただくか、
直接お問い合わせ下さい。

重量...

● 顕微鏡本体 約3kg
※接眼レンズ、対物レンズなど、パーツを全て取り付けた場合）

03, オプション ー レンズ

◂ YAE–2

16× 接眼レンズ
広視野（Wide field）
視野数 11mm
重量 35g
価格 ￥7，000（税抜）

◂ YAE–3

20× 接眼レンズ
広視野（Wide field）
視野数 11mm
重量 55g
価格 ￥7，000（税抜）

◂ YAE–4

10× 目盛入接眼レンズ
広視野（Wide field）
視野数 18mm
重量 75g
全目盛 10mm
1目盛 0.1mm
価格 ￥15，000（税抜）

04, オプション ― 撮影装置

ＭＢＬに搭載可能な撮影装置です。一眼レフカメラを用いて写真を学習の記録として保存したり、また、パソコンを用いることで、よりビジュアライズされた、分かりやすい授業を進められます。
手頃な価格の製品を揃えましたので、積極的に最新の技術を授業に取り入れてみてはいかがでしょうか。

顕微鏡用ＵＳＢ接続デジタルカメラ　YCU−130F&YCU−300F

Cマウント⇒ＪＩＳ変換アダプターが基本付属しているＵＳＢカメラです。アダプターを用いて、顕微鏡の接眼鏡筒に取付けることができます。

カメラの基本付属のソフトウェアに、観察機能・測定機能・画像処理機能を搭載しております。観察中の映像を、リアルタイムでモニターに映し出したり、過去に撮影・保存した画像を呼び出して解説を行ったりと、使い方は様々ですが、より学習方法の選択の幅が広がります。

解像度は、130万画素と300万画素の、２種類をご用意しております。
ご使用方法・環境に合わせてお選び下さい。

YCU−130F＆YCU−300F仕様

		YCU−130F（130万画素）		YCU−300F（300万画素）	
レンズマウント		Cマウント		Cマウント	
撮像素子	サイズ	1/2インチ		1/2インチ	
	画素数	130万画素（1.3Mega Pixels）		300万画素（3Mega Pixels）	
	形式	カラーCMOS		カラーCMOS	
	画素サイズ	5.2um×5.2um		3.2um×3.2um	
表示可能画像サイズ / フレームレート		1280×1024 Pix/25 fps	800×600 Pix/30 fps	2048×1536 Pix/10 fps	
		1024×768 Pix/25 fps	640×480 Pix/35 fps	1600×1200 Pix/10 fps	
S/N比		45dB		45dB	
感度		1.8V/Lux−sec@500nm		1.0V/Lux−sec@500nm	
動作環境	CPU	Intel Pentium4 1.7GHz以上		Intel Pentium4 1.7GHz以上	
	メモリ	512MB以上推奨		512MB以上推奨	
	OS	Windows 2000, XP, Vista, 7 (32, 64bit)		Windows 2000, XP, Vista, 7 (32, 64bit)	
	インターフェース	USB2.0専用		USB2.0専用	
	グラフィックメモリ	256MB以上推奨		256MB以上推奨	
重量		約130g（ケーブルは除く）		約130g（ケーブルは除く）	
基本付属物		カメラ本体、専用ソフトウェアCD−R、取扱説明書、Cマウント⇒ＪＩＳ変換アダプター		カメラ本体、専用ソフトウェアCD−R、取扱説明書、Cマウント⇒ＪＩＳ変換アダプター	
価格		￥77，000（税抜）		￥119，000（税抜）	

Cマウント⇒JIS変換アダプターをカメラに取付け、
顕微鏡の接眼鏡筒に差し込んで使用します。

Cマウント⇒JIS変換アダプター

一眼レフカメラアダプター　YA−1

一眼レフカメラを、顕微鏡に取り付けられるようにするアダプターです。
ＪＩＳ規格の接眼レンズ鏡筒（23.2mm）、径30mmの実体顕微鏡の接眼レンズ鏡筒、Ｃマウント規格サイズ(顕微鏡の三眼部など)に取り付けられます。

観察画像を写真撮影すれば、レポート作成の際にご活用いただけるだけでなく、学習の記録として保存し、復習する時にまた見直して理解を深めるのにも役立ちます。

装着可能なカメラマウント

① ニコン Ｆマウント、　② キヤノン ＥＯＳマウント、
③ ソニー／ミノルタ αマウント、　④ ペンタックス Ｋマウント

	YA−1−F	YA−1−EOS	YA−1−a	YA−1−K
装着可能なマウント、サイズ	① ＪＩＳ規格接眼レンズ鏡筒（23.2mm）、 ② 径30mmの鏡筒（実体顕微鏡の接眼レンズ鏡筒）、 ③ Ｃマウント規格（顕微鏡の三眼部）			
装着可能なカメラメーカー、マウント	ニコン Ｆマウント	キヤノン ＥＯＳマウント	ソニー/ミノルタ αマウント	ペンタックス Ｋマウント
価格	￥38，000（税抜）　※対応マウント関係なく共通価格です。			

一眼レフカメラにアダプターを装着し、顕微鏡に取付けます。
ネジで固定できますので、一眼レフカメラしっかり取付けることができます。

各カメラのマウントに合うアタッチメントです。
写真はソニー/ミノルタのαマウントです。

YASHIMA TOKYO
八洲光学工業株式会社
YASHIMA OPTICAL CO., LTD.

〒166-0012　東京都杉並区和田1-1-12 八洲ビル５Ｆ
TEL 03-5340-0391　/　FAX 03-5340-0485

E-mail　yashima@microscope.co.jp
Homepage　http://www.microscope.co.jp

販売代理店